

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 10 月 9 日 (09.10.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/082837 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 265/32, A61K  
31/5375, A61P 9/00, 9/10, 19/10, 25/00, 25/28, 27/02,  
27/06, 27/12, 37/02, 43/00

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 千寿製  
薬株式会社 (SENJU PHARMACEUTICAL CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒541-0046 大阪府 大阪市 中央区平野町 2 丁  
目 5 番 8 号 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/03910

(22) 国際出願日: 2003 年 3 月 27 日 (27.03.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-097186 2002 年 3 月 29 日 (29.03.2002) JP

(72) 発明者; および

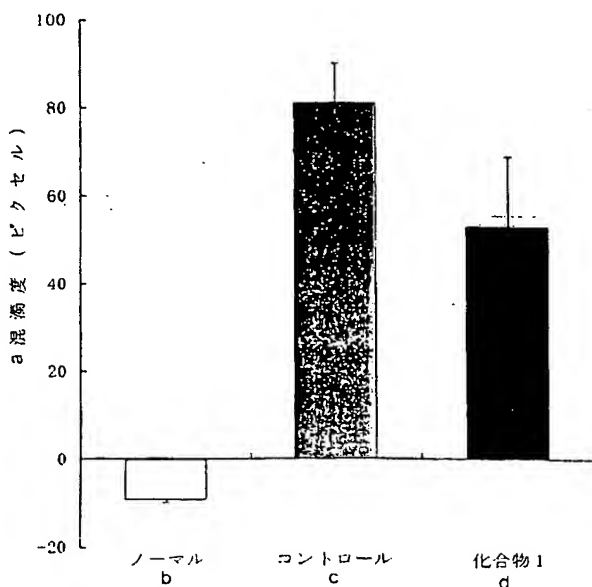
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中村 雅之 (NAKA-  
MURA, Masayuki) [JP/JP]; 〒651-1141 兵庫県 神戸市  
北区泉台 3 丁目 1 6 番地の 1 O Hyogo (JP). 井上 淳  
(INOUE, Jun) [JP/JP]; 〒654-0101 兵庫県 神戸市 須磨  
区白川字不計 1 番地の 6-6 0 3 号 Hyogo (JP).

(74) 代理人: 松田 玲子 (MATSUDA, Reiko); 〒541-0046 大  
阪府 大阪市 中央区平野町 2 丁目 5 番 8 号 千寿製薬  
株式会社 知的財産部 Osaka (JP).

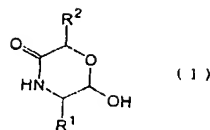
[続葉有]

(54) Title: HYDROXYMORPHOLINONE DERIVATIVE AND MEDICINAL USE THEREOF

(54) 発明の名称: ヒドロキシモルホリノン誘導体およびその医薬用途



(57) Abstract: A compound represented by the following gen-  
eral formula (I); (I) (wherein R<sup>1</sup> and R<sup>2</sup> each represents option-  
ally substituted lower alkyl) or a salt thereof. The compound or  
salt has calpain inhibitory activity.



A...OPACITY (PIXCEL)  
B...NORMAL  
C...CONTROL  
D...COMPOUND

BEST AVAILABLE COPY

[続葉有]



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

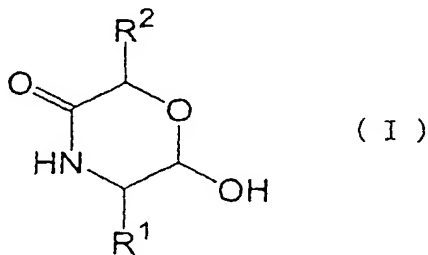
— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

カルパイン阻害活性を有する、下記一般式 (I)



[式中、 $R^1$ および $R^2$ はそれぞれ置換基を有してもよい低級アルキル基を示す。] で表される化合物またはその塩を提供する。